

Title (en)
Sound source visualisation system and conversion unit

Title (de)
Schallquellenvisualisierungssystem und Umwandlungseinheit

Title (fr)
Système de visualisation de sources sonores et unité de conversion

Publication
EP 3001162 A1 20160330 (DE)

Application
EP 14003339 A 20140927

Priority
EP 14003339 A 20140927

Abstract (de)
Ein Schallquellenvisualisierungssystem (1) weist ein Mikrophonarray (10) auf. Das Mikrophonarray (10) weist eine Platine mit einer Mehrzahl auf einer Platine in einer Ebene angeordnete Mikrophone zum Empfangen von akustischen Signalen auf. Das Schallquellenvisualisierungssystem (1) weist ferner eine an der Platine angeordnete Kamera (20), die so ausgerichtet ist, dass sie optische Signale aus derselben Richtung empfangen kann, aus der die von den Mikrophonen empfangenen akustischen Signale kommen, auf. Ferner weist das Schallquellenvisualisierungssystem (1) eine Rechneinheit (30) auf, welche dazu eingerichtet ist, die von der Kamera (20) und dem Mikrophonarray (10) aufgenommenen optischen und akustischen Signale auszuwerten und in Anzeigedaten umzuwandeln, und schließlich eine Anzeigeeinrichtung (40), die mit der Rechneinheit (30) kommuniziert und dazu ausgelegt ist, die von der Rechneinheit (30) erzeugten Anzeigedaten darzustellen. Die Anzeigeeinrichtung (40) ist an der Platine des Mikrophonarrays (10) angebracht.

IPC 8 full level
G01H 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01H 3/125 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2746737 A1 20140625 - SM INSTR CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [X] EP 2752646 A2 20140709 - ACB ENGINEERING [FR]
- [A] WO 2004068085 A2 20040812 - FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN INF [DE], et al
- [A] US 2002181721 A1 20021205 - SUGIYAMA TAKESHI [JP], et al
- [A] DE 102008026657 A1 20090924 - HEAD ACOUSTICS GMBH [DE]

Cited by
CN113267747A; CN114646379A; US10587970B2; WO2019105541A1; WO2018055232A1; WO2022129307A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3001162 A1 20160330

DOCDB simple family (application)
EP 14003339 A 20140927